

# UE Software engineering



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Crédits ECTS  
Exchange  
3.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX7MO02

## Présentation

### Description

This course introduces some of the main concepts of software engineering (lifecycle/development process, requirements, specification architecture, global and detailed design, test, project supervision and management).

The first part of this course focuses on the Unified Modeling Language and presents the object and class diagrams, use cases, state-transition and sequence diagrams. The second part focuses on the development phases and presents the development process, how to manage requirements, the notion of software architecture, design patterns, tests, and project management.

### Heures d'enseignement

CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

33h

**Période :** Semestre 7

# Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

**Lydie Du Bousquet**

✉ [Lydie.Du-Bousquet@imag.fr](mailto:Lydie.Du-Bousquet@imag.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire